植物分类学报
第18卷 第4期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1980年11月

同钟花属——桔梗科一新属

洪 德 元
(中国科学院植物研究所)

在编写《中国植物志》桔梗科时，发现我国西南地区“白异钟花”[*Heterocodon brevipes* (Hemsl.) Hand.-Mazz. et Nannf.] 的归宿问题值得考虑。其花序特殊，果皮很薄，不裂或在下位部分不规则撕裂。Hemsley (1903) 在 Wahlenbergia Schrad.（兰花参属）下首次记载了这个种。这种处理显然不对，因为 Wahlenbergia 的蒴果在上位部分（即顶端部分）室背3—5片裂。根据果实特征我们这个种也不能归属于 Wahlenbergieae（桔梗族）。后来，Handel-Mazzetti 和 Nannfeldt(1936)又把它归到产于北美西部的 Heterocodon Nutt.。按照这种处理，Heterocodon 呈现中国西南和北美西部的间断分布，但他们也指出这个种与 Peracarpa Hook. f. et Thoms.（袋果草属）有比较紧密的关系。诚然，这个种与 Heterocodon 和 Peracarpa 两个属的关系看来比较密切些，这三者的共同点是：花小，子房几乎完全下位，柱头3裂，果皮很薄，常不裂或不规则撕裂。但是这三者之间的区别也是很显著的。按最初的概念，Heterocodon Nutt. 是产于北美西部（美国的加利福尼亚、内华达至爱达荷州和加拿大西南角的不列颠哥伦比亚南部）的单种属。Peracarpa Hook. f. et Thoms. 也是一个单种属(也有人认为包含2—3个种)，分布于克什米尔地区至我国华东，以及菲律宾、日本、苏联远东地区。

三者的形态差异见附表和图1

由表和图可以看出，Heterocodon brevipes 的花序十分特殊，与那两个类群的差异非常显著。此外，它还以一年生匍匐草本，无根状茎，亦无块根，以及花萼裂片有齿，种子表面具细网状纹饰等方面不同于 Peracarpa；以花冠单型，深裂过半，种子无棱而表面具细网状纹饰，又不同于 Heterocodon Nutt.。因此我们认为，把这个种放在 Heterocodon 和 *Peracarpa* 中是不恰当的。如使其自成一个属，看来会使关系更清楚些。

同钟花属 新属 异钟花属(云南植物区系报告，中国高等植物图鉴)

Homocodon Hong, gen. nov. —— *Heterocodon* auct. non Nutt.: Hand.-Mazz. et Nannf. in Hand.-Mazz., Symb. Sin 7(4): 1075—1076, 1936, p.p.; —— 吴征镒和李锡文，云南热带亚热带植物区系研究报告，第一集：76，1965，p.p.

Genus nostrum Heterocodoni Nutt. affine, a quo floribus 1—3 ad ramus brevissimus et foliatus terminalibus, corollis homogeneis, seminibus non angulosis, Superficie reticulatis differt.

花1—3朵顶生于极端缩短而带叶的侧生分枝上，无梗。花萼上位，有5条棱，筒部卵形，裂片5枚，有一对细长齿；花冠小，同型，管状钟形，5裂至中部或略过中部，裂片狭卵状披针形；花丝基部稍扩大，边缘疏生毛；子房下位，柱头3裂，裂片条形，卷曲。果为干果，在基部不规则撕裂或不规则孔裂，或常不开裂。种子椭圆形，无棱，表面具细网状纹饰。

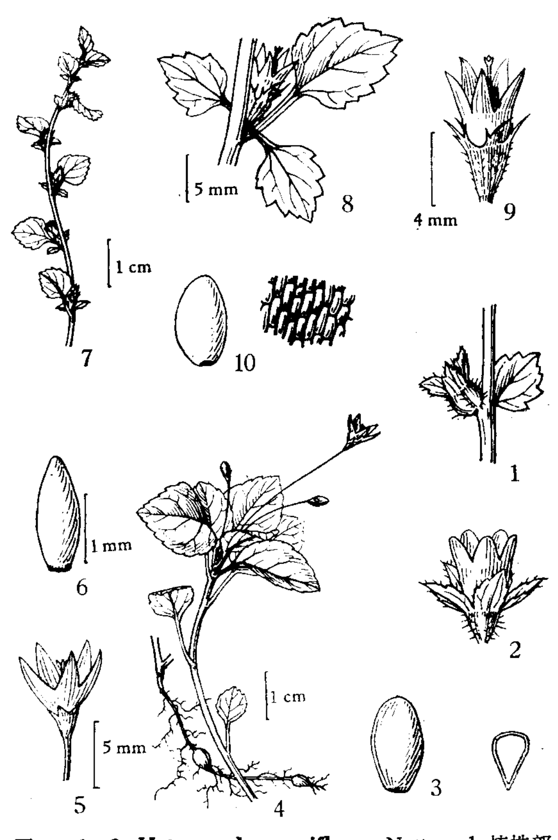


图 1 1—3. **Heterocodon rariflorus** Nutt. 1.植株部分; 2.一朵正常发育的花; 3.种子及其横切面。 4—6. **袋果草 Peracarpa carnosa** Hook. f. et Thoms. 4.植株上段及根状茎; 5.一朵花; 6.种子。 7—10.**同钟花 Homocodon brevipes** (Hemsl.) Hong 7.植株上段; 8.一段茎; 9.一朵花; 10.种子及表面纹饰。(冯晋庸绘)

附 表

属 名	Heterocodon Nutt. (H. rariflorus Nutt.)	Peracarpa Hook. f. et Thoms.	Homocodon Hong (Heterocodon brevipes)
习性和体 态	一年生草本,直立	多年生草本,具细长根状茎。	一年生草本,匍匐。
块 根	无	在根状茎末端有卵圆状块根。	无
花 序	花无梗,单生。与叶(苞叶)对生,	花单生于叶腋中,有细长花梗。	花 1—3 朵顶生于极端缩短而带叶的侧生分枝上。
花 萼 裂 片	宽,有一对大齿	狭长而全缘。	狭三角形。有一对狭长齿。
花 冠	两型,茎下部的花为闭花受精,花冠不发育,正常的花冠分裂不到一半。	同型,深裂略过半。	同型,深裂略过半。
种 子	有棱,表面光滑。	无棱,表面光滑。	无棱,表面有细网状纹饰。

一年生匍匐草本,茎有 3 条纵翅,叶互生。体态极象铜锤玉带草,但花果迥异。

仅一种,特产我国西南部。

同钟花(新拟) 异钟花(云南植物区系报告) 白异钟花(中国高等植物图鉴)

Homocodon brevipes (Hemsl.) Hong, comb. nov. —— *Wahlenbergia brevipes* Hemsl. in Hook. Icon. Pl. **28**: t. 2768, 1903. —— *Heterocodon brevipes* (Hemsl.) Hand.-Mazz. et Nannf., in Hand.-Mazz., Symb. Sin **7**(4): 1075, 1936; —— 吴征镒和李锡文,云南热带亚热带植物区系研究报告,第一集: 76, 1965; 中国高等植物图鉴,**4**: 394, 图 6202, 1975。

分布于云南(澜沧、风庆、景东、大理、昆明、马关、西畴、嵩明、镇雄),四川(西南部),贵州(西南部)。生海拔 1000—2900 米的沟边、林下、灌丛边及山坡草地中。

HOMOCODON HONG——A NEW GENUS OF CAMPANULACEAE FROM CHINA*

HONG DE-YUAN

(Institute of Botany, Academia Sinica)

Summary

Wahlenbergia brevipes Hemsl., as was pointed out by Handel-Mazzetti and Nannfeldt (1936), is related to both *Heterocodon* (only one species then: *H. rariflorus* Nutt.) and *Peracarpa* Hook. f. et Thoms. In that work they transfered it from *Wahlenbergia* to *Heterocodon* (*H. brevipes*), which became now a genus discontinuously distributed between south-western China and western North America. While compiling Fl. RPS we reexamined the relationships between it and *Heterocodon* (s.s.) and *Peracarpa* and the other genera concerned, and found that, although it is more closely related to these two genera than to any others, it is distinct enough from them to be separated apart. In our opinion, therefore, the treatment by Handel-Mazzetti and Nannfeldt seems hardly justifiable and we treat it as a separate genus, *Homocodon* Hong. Our new genus differs from both *Heterocodon* Nutt. and *Peracarpa* Hook. f. et Thoms. in that it has 1—3 flowers on the top of an extremely shortened and foliate lateral branch (neither solitarily in an axil of leaf, as in *Peracarpa,* nor opposite to a bract, as in Heterocodon). Besides, it is distinct from *Heterocodon* in having the corolla homogeneous, deeply cleft down over half way, and seeds reticulate, not angular; from *Peracarpa* in having an annual habit, reticulate seeds, but no ovately globose root tubers.

* Acknowdgements: I am grateful to Gray Herbarium, Harvard University, U. S. A. for offering very generously me the material of Heterocodon Nutt. I also thank Dr. Hu Shiu Ying very much. She mailed me the material and gave me advice. I would not be able to finish this work without their help.